

FOGMAKER
INTERNATIONAL AB

Sistema de supressão de incêndio Mineração e Tunelamento



**Proteção que salva vidas
para veículos pesados e
espaços fechados**

Pure Performance with Triple Action

A segurança nunca deve ser comprometida

O DESAFIO...

As operações de mineração e tunelamento apresentam desafios únicos de segurança contra incêndios devido aos espaços confinados, materiais inflamáveis e condições de trabalho complexas. Um evento térmico acima ou abaixo do solo pode ser devastador.

A maioria dos incêndios em máquinas com motores a combustão começa no compartimento do motor, um local onde o fogo pode não ser descoberto até que seja um incêndio quase impossível de suprimir com um extintor portátil.

Em máquinas elétricas a bateria, tanto a fuga térmica quanto os componentes podem ser iniciadores de incêndios. Uma pesquisa apresentada na conferência FIVE 2023 mostra que 50-60% dos incêndios têm origem fora da bateria. O Fogmaker funciona evitando que um incêndio alcance a bateria. Máquinas com células de combustível têm riscos semelhantes, e um incêndio pode levar a uma explosão de gás devastadora. Nesse ponto também é necessária uma supressão proativa do fogo.

...E A SOLUÇÃO

A Fogmaker tem décadas de experiência na detecção e supressão de incêndios em casas de máquinas e outros espaços fechados, e o sistema oferece o melhor desempenho possível de proteção contra incêndios em casos de emergência. O sistema é adaptado para cada tipo de equipamento de mineração e tunelamento.

A névoa à base de água especialmente formulada protege os motores, componentes hidráulicos e áreas de risco semelhantes. O sistema é sempre ativo, totalmente automático e independente de eletricidade.

O sistema Fogmaker tem um grande número de certificações internacionais e nosso novo Fluido Eco1 é 100% livre de PFAS e é Greenscreen Certified™ no nível prata.

Encontre um distribuidor perto de você ou leia mais sobre o sistema e o que podemos fazer para proteger seus equipamentos em nosso site: www.fogmaker.com.br

“De 870 °C a 136 °C em 10 segundos!”



+870 °C
0 sec

5 sec

+136 °C
10 sec

Efeito de resfriamento exclusivo, redução de temperatura de 734 °C em 10 segundos!

Teste de supressão de incêndio em um compartimento simulado de motor com um volume de 2,5 m³. A fonte do incêndio é composta por quatro bandejas de 20 x 40 cm preenchidas com diesel. Um spray de diesel também é aplicado a uma taxa de 2 litros por minuto a uma pressão de 5 bar. O efeito de aquecimento chega a aproximadamente 1.600 kW. As fotos são tiradas em intervalos de 2 segundos. Durante todo o intervalo, 10 segundos no total, são utilizados aproximadamente 7 dl de supressor.



Totalmente automatizado, sempre ativo e independente de eletricidade.

Benefícios do Fogmaker



Escolha entre vários tamanhos de acumuladores de pistão para uma maior flexibilidade.



Fácil instalação.



Simplicidade – sem fonte de alimentação, independente da posição e exige espaço mínimo.



Ação tripla³ – ataca os três elementos do triângulo de fogo.



Desligamento automático do motor (opcional).



Excelente efeito de resfriamento e longo tempo de esvaziamento, que evitam reignição e tempo de inatividade.



Monitoramento do sistema – atividade, baixa pressão e alarme de incêndio.



Baixo custo de ciclo de vida – inspeção anual, manutenção de 5 anos.



Certificações de qualidade e ambientais. IATF-16949.



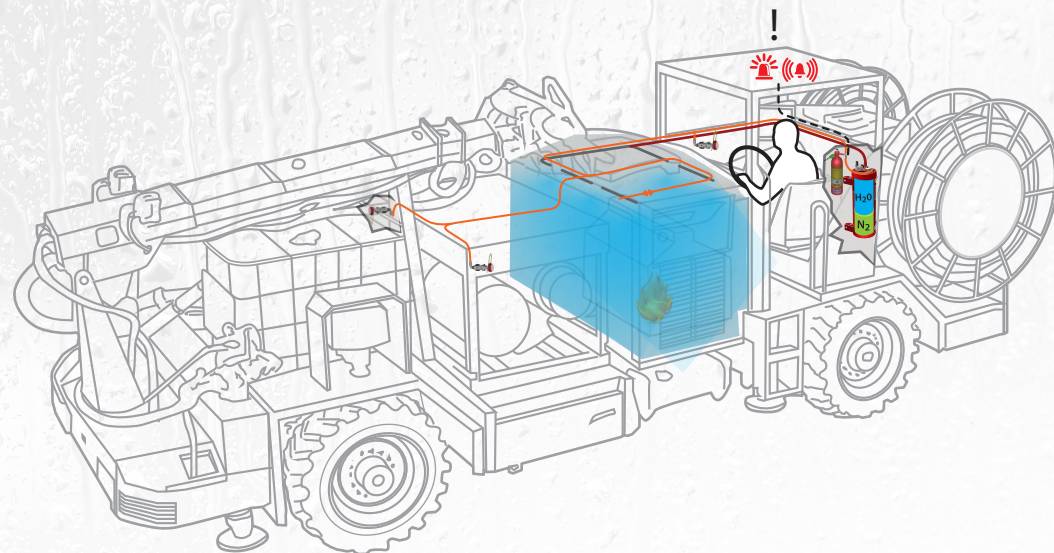
Cursos de treinamento de parceiros certificados e OEM pela Fogmaker Academy.



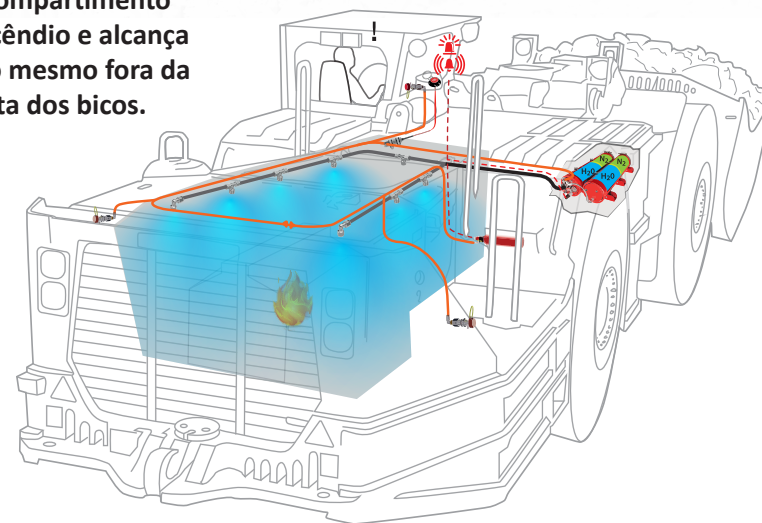
Rede global através de parceiros certificados.



Suporte técnico gratuito.



A névoa de água gera um efeito imediato de sufocamento e resfriamento. Ela preenche todo o compartimento protegido contra incêndio e alcança os focos de incêndio mesmo fora da propagação direta dos bicos.



ACTIVO 24/7

O sistema está sempre pronto. Nenhuma fonte de alimentação necessária para ativação ou monitoramento do sistema.



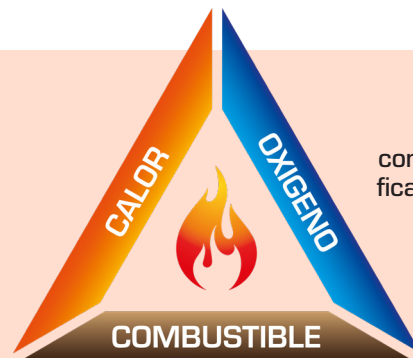
TEMPO DE INATIVIDADE MINIMO

Recarga rápida com tempo de inatividade mínimo.



DESIGN CONSCIENTE

Tubos de pequeno porte e design consciente em relação ao espaço.



O sistema de supressão de incêndio Fogmaker lida com os três elementos do triângulo do fogo: calor, oxigênio e combustível. O sistema é acionado quando a área protegida fica muito quente e pulveriza uma névoa à base de água que se expande e extingue o fogo. A névoa também resfria a área por um longo tempo, pelo menos o dobro de outros sistemas certificados*, o que impede a reignição.

*Resultado do método de teste SP4912

A IMPORTÂNCIA DA MANUTENÇÃO

O sistema de supressão de incêndio Fogmaker foi projetado para salvar vidas e proteger propriedades. O sistema é resistente e confiável, mas exige manutenção regular para garantir que será executado quando necessário. A manutenção só pode ser realizada por técnicos credenciados.

Os intervalos de manutenção podem variar dependendo do tipo de máquina, mas a maioria dos sistemas exige manutenção anual, a cada cinco anos e uma manutenção mais extensa de dez anos. Alguns sistemas instalados em ambientes de uso pesado podem precisar de manutenção mais frequente.

É importante obedecer esses intervalos. No caso de incêndio, muitas seguradoras não pagam se o sistema de supressão de incêndio não estiver com a manutenção em dia. Além disso, o Fogmaker oferece uma garantia de dois anos a partir da data de fabricação, mas ela é anulada se o sistema não tiver a manutenção correta.

Os técnicos credenciados passaram por um curso na Fogmaker Training Academy e poderão mostrar um cartão de identificação ou certificado. Se precisar de ajuda para encontrar um técnico, acesse www.fogmaker.com para encontrar um parceiro no seu país. Ele poderá ajudar a localizar um técnico perto de você.

O sistema Fogmaker tem um custo total de propriedade baixo, e seguir as diretrizes de serviço garantirá que seu sistema dure e permaneça confiável por muitos anos.

Você pode planejar os custos da manutenção, mas não de um incêndio!

Cronograma de manutenção

1

Manutenção anual

Deve ser realizada a primeira vez em um ano +/- 2 meses após a data de instalação.

5

Manutenção de cinco anos

Cinco anos após a data de fabricação. A manutenção inclui troca de fluidos e manômetro

10

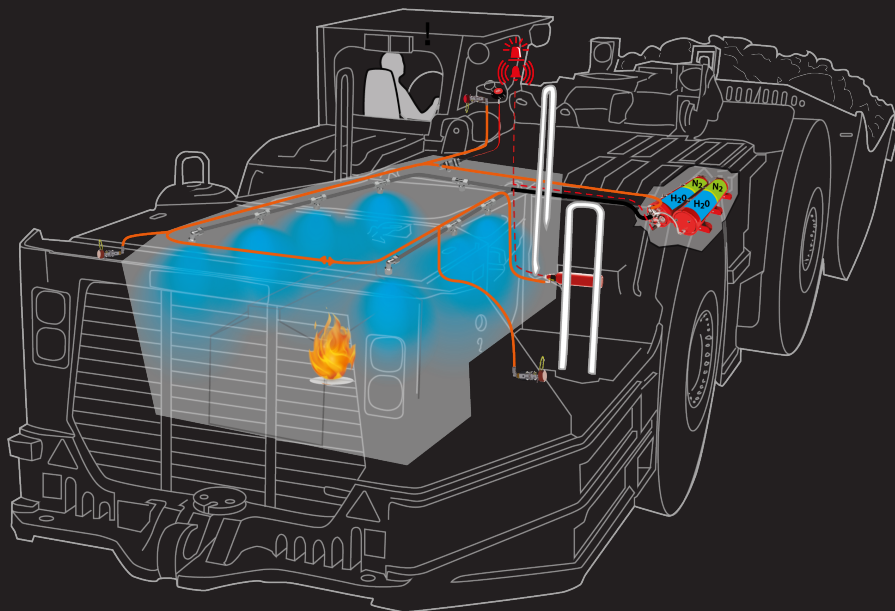
Manutenção de dez anos

Dez anos após a data de fabricação. Durante essa manutenção, itens como o frasco detector e as vedações são substituídos.



FOGMAKER

I N T E R N A T I O N A L A B



TEMPO DE INATIVIDADE MÍNIMO

Recarga rápida com tempo
de inatividade mínimo.



ACTIVO 24/7

O sistema está sempre pronto.
Nenhuma fonte de alimentação
necessária para ativação ou moni-
toramento do sistema.



REDE INTERNACIONAL

Presença global de
distribuidores
e conhecimento local.

FOGMAKER INTERNATIONAL AB

Sandvägen 4
Box 8005
SE-350 08 Växjö
Sweden

Tel +46 470-77 22 00
Fax +46 470-77 22 10
info@fogmaker.com
www.fogmaker.com.br



FOGMAKER